

## ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения) гарантирует аккумуляторам длительный срок службы и повышенную устойчивость в циклических режимах работы и высокую температурную стабильность в условиях интенсивной эксплуатации. Обладают системой рекомбинации газов VRLA, герметизированы, необслуживаемые. Аккумуляторы серии GEL специально разработаны для работы в солнечных и ветровых электростанциях, системах электроснабжения, где требуется повышенная циклическость, надёжность и долговечность.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В

Число элементов ..... 6

Номинальная ёмкость ..... 55Ач

-10 часововой разряд ..... (10,8В/эл) - 55,0Ач

- 5 часововой разряд ..... (10,5В/эл) - 46,8Ач

- 3 часововой разряд ..... (10,2В/эл) - 41,4Ач

- 1 часововой разряд ..... (9,6В/эл) - 34,7Ач

Срок службы в циклах при 25°C:

100% D.O.D ..... 350 циклов

50% D.O.D ..... 600 циклов

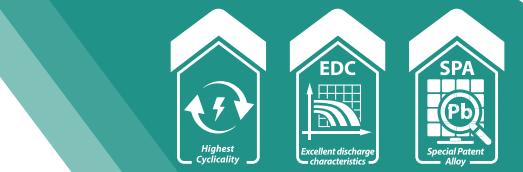
30% D.O.D ..... 1300 циклов

Максимальный ток заряда (25°C) ..... 11А

Максимальный ток разряда (25°C) ..... 550А (5сек)

Внутреннее сопротивление (25°C) ..... ≈7.2мΩ

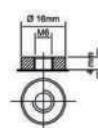
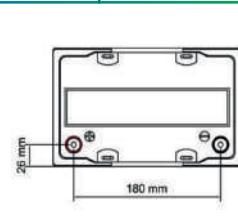
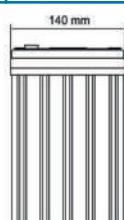
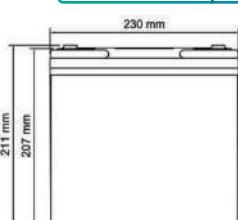
Вес (±3%) ..... 16.5кг



### Размеры

#### Клеммы

Длина	Ширина	Высота	Полная высота	Клеммы
230±3мм	140±2мм	207±3мм	211±3мм	T25(Болт M6)



### Рабочий диапазон температур

Разряд ..... от°C -20 до 60°C

Заряд ..... от°C -10 до 60°C

Хранение ..... от°C -20 до 60°C

Зависимость ёмкости от температуры

40°C(104°F) ..... 103%

25°C(77°F) ..... 100%

0°C(32°F) ..... 86%

## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

X2°

### DEEP CYCLE

Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения DEEP CYCLE

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛЕННЫХ РЕШЕТОК ИЗ СВИНЦА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ



### ПАТЕНТОВАННЫЙ РВ-СА-СН-АЛ СПЛАВ

Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности  
High Power Density



### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании

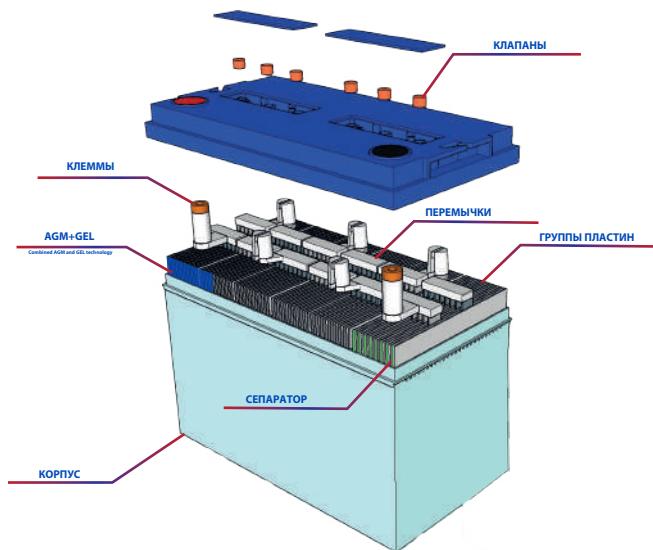


ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

## КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

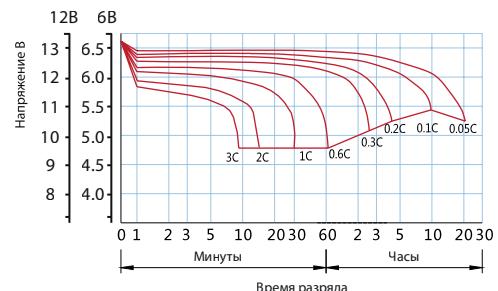
Циклический режим - 14.1-14.4В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ/°C

Буферный режим - 13.6-13.8В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ/°C

## Параметры разряда



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Минуты				Часы							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	134	106	59	51.0	34.7	27.5	23.3	14.3	9.96	6.82	5.73	2.98
<b>9.9V</b>	128	101	57	50.0	34.1	27.0	22.7	14.1	9.74	6.71	5.67	2.95
<b>10.2V</b>	122	96	54	48.0	33.0	26.4	22.1	13.8	9.52	6.60	5.61	2.92
<b>10.5V</b>	116	91	51	46.0	32.5	25.9	21.6	13.5	9.35	6.44	5.56	2.89
<b>10.8V</b>	110	87	49	45.0	31.9	25.3	21.1	13.2	9.08	6.33	5.50	2.86
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	1493	1237	766	536	446	326	244	182	117	89	68.7	36.9
<b>9.9V</b>	1422	1178	729	518	436	317	238	177	114	87	68.0	36.6
<b>10.2V</b>	1354	1122	694	501	425	310	232	173	112	85	67.3	36.2
<b>10.5V</b>	1290	1069	661	484	414	302	226	168	109	84	66.7	35.8
<b>10.8V</b>	1228	1018	630	468	404	295	221	164	106	82	66.0	35.5



ООО «ВЕКТОР БАТТЕРИИ» - является поставщиком аккумуляторных батарей различного типа и назначения от ведущих мировых заводов под собственным брендом VEKTOR BATTERY. Компания предоставляет решения для любых задач, от резервного питания до сложных энергетических систем, гарантируя качество и долговечность продукции.